

Deux espèces d'*Amaladera* Reitter en Espagne (Col. Scarabaeidae)

PAR

JACQUES BARAUD.

Bordeaux.

Etudiant des *Sericinae* provenant d'Espagne, notre surprise fut grande de trouver des insectes ressemblant extraordinairement à *Maladera holosericea* Scop. (avec lequel ils avaient été confondus) mais différents par plusieurs caractères, en particulier par les antennes: ces insectes présentent en effet une massue antennaire très courte même chez le ♂, alors que le ♂ de *M. holosericea* a une massue antennaire très longue; de plus l'antenne ne comporte que 9 articles au lieu de 10 chez *M. holosericea*.

Une étude plus approfondie nous a montré que ces *Sericinae* appartiennent en fait au genre *Amaladera* Reit. défini par les caractères suivants:

"Ongles sans membrane; tibias antérieurs avec 2 dents normales; base du pronotum non rebordée; extrémité des élytres avec une fine membrane; antennes de 9 articles dont 3 à la massue ♂ et ♀; dessus glabre, tout au plus avec quelques poils isolés."

Reitter a divisé ce genre en deux sous-genres: le sous-genre *Omaladera* renferme des espèces de Chine dont les articles des tarses postérieurs sont glabres, mises à part les soies apicales. Dans le sous-genre *Amaladera* s. str. les articles des tarses postérieurs sont pileux sur toute leur face inférieure; on connaît 2 espèces se rattachant à ce sous-genre: *A. caspica* Fald. du bord oriental de la Mer Caspienne et *A. euphorbiae* Burm. du Turkestan. C'est aussi aux *Amaladera* s. str. que se rapportent les *Sericinae* Espagnols dont il est question ici.

Les 12 exemplaires que nous avons pu examiner se répartissent entre deux espèces nouvelles, distinctes par l'aspect extérieur et surtout par la forme des paramères.

Nous sommes heureux de dédier ces deux espèces nouvelles à nos collègues F. Español et A. Cobos, qui nous ont procuré la majeure

re partie des exemplaires étudiés, en témoignage de notre gratitude et de nos cordiales relations.

1. *Amaladera spagnoli* sp. nov. (*).

Long. 7-7,5 mm. Corps entièrement brun foncé un peu rougeâtre, les tarses et les antennes plus clairs; prumineux, mat, à faible reflet soyeux. Dessus pratiquement glabre, à part quelques cils le long des marges du pronotum et des élytres.

Tête large, transverse; clypeus moitié aussi long que large à la base, à dense ponctuation assez forte et un peu ridée, le disque nettement convexe; marge antérieure fortement relevée, largement et peu profondément sinuée au milieu, entre les angles antérieurs qui sont largement arrondis et peu marqués. Joues saillantes. Front à ponctuation plus fine et beaucoup plus éparse, peu dense surtout en arrière; suture clypeo-frontale bien marquée, en V très évasé à pointe dirigée vers l'arrière. Antennes de 9 articles dont 3 à la massue, celle-ci pas plus longue que le funicule.

Pronotum transverse, deux fois plus large à la base que long, nettement convexe, plus convexe transversalement que longitudinalement, marge antérieure rebordée, droite, non avancée ni sinuée, angles antérieurs larges et peu proéminants. Côtés presque droits, très peu arrondis, un peu divergents de sorte que la plus grande largeur du pronotum se trouve tout près des angles postérieurs qui sont largement arrondis et un peu obtus. Marge postérieure non rebordée, arrondie, un peu avancée vers le scutellum et avec une très faible dépression vers le milieu de chaque côté. Toute la surface à ponctuation fine, simple, peu dense, plus serrée sur les côtés.

Scutellum triangulaire, avec quelques points épars.

Elytres à ponctuation fine, assez dense dans les stries, éparse sur les interstries qui sont nettement convexes et plus lisses, avec quelques très rares poils très courts, peu visibles; tous les interstries de même largeur. Epipleure limitée, de l'angle huméral à l'angle apical externe, par une carène saillante en forme de fin bourrelet et garnie de quelques cils dressés, courts, jaunes et épars; apex élytral largement et régu-

(*) J'en demande pardon à mon collègue F. Español, mais "espanoli" est l'orthographe imposée par les nouvelles règles de la nomenclature.

lièrement arrondi au côté externe; angle sutural arrondi également; marge apicale avec une fine membrane étroite brillante.

Pygidium convexe, à ponctuation simple, fine et dense.

Mesosternum convexe, aussi large que les fémurs médians; metasternum plan, un peu déprimé au centre, avec un fin sillon longitudinal et à ponctuation fine, éparse, avec quelques gros points pilifères. Sternites abdominaux à ponctuation fine et dense, avec des poils couchés presque imperceptibles. Fémurs postérieurs sans sinuosité marquée au bord postérieur, à ponctuation assez forte, irrégulière et peu dense; tibias postérieurs à face externe lisse; épine terminale du tibia égale au premier article tarsal; articles des tarsi postérieurs avec, sur leur face inférieure, quelques poils courts, épais, en plus des poils apicaux.

Tibias antérieurs bidentés, courts et assez larges; tarsi à articles allongés au moins deux fois plus longs que larges et sub-égaux entre eux. Ongles égaux, petits, recourbés, bifides, la branche inférieure plus courte mais peu élargie.

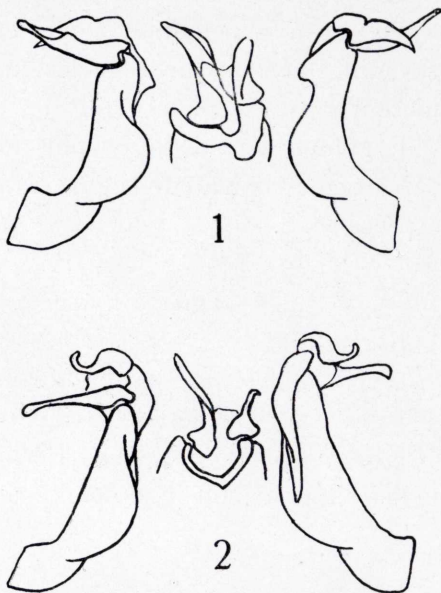
Organe copulateur dissymétrique, bien caractéristique (figure 1).

Holotype ♂ : Espagne, Berga (Province de Barcelona), VII-1951, F. Español leg. (coll. J. Baraud).

Paratype: Un ♂ ; idem (coll. F. Español).

Un ♂ : Peramola (Lérida), VIII-1954 (coll. J. Baraud).

La femelle es inconnue.



Figs. 1-2.—Organe copulateur (profil droit, vue dorsale de l'apex et profil gauche). 1) *Amaladera espagnoli* sp. nov., 2) *Amaladera cobosi* sp. nov.

2. *Amaladera cobosi* sp. nov.

Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente; plutôt que d'en

donner une description détaillée il nous paraît plus utile de mettre en évidence les caractères qui permettent de la reconnaître.

La coloration varie du brun-rouge foncé au brun-noir.

Ponctuation du clypeus plus fine, très dense mais nette, très peu ou non ridée; marge antérieure plus nettement sinuée au milieu.

Pronotum à côtés un peu plus arrondis, surtout en arrière; la plus grande largeur située vers le tiers postérieur; beaucoup plus convexe, surtout longitudinalement, très relevé contre la marge postérieure, au-dessus de l'écusson; ponctuation plus dense.

Elytres à ponctuation également fine, très dense, répartie à peu près uniformément sur les stries qui sont peu marquées et les interstries qui sont larges et plats.

Pygidium à ponctuation plus forte et éparse.

L'organe copulateur (figure 2) est bien différent de celui de l'espèce précédente.

Holotype ♂ : Espagne, Bujaruelo (Prov. de Huesca) 10-VIII-1963, J. Baraud.

Paratypes ♂ et ♀ : Berga (Barcelona), Jaca (Huesca); Valls, Falset, Prenafeta (Tarragona); Isil, Cervera, Ribera de Cardos, Rocallaura, Espot, Pobla de Segur (Lérida) (coll. Instituto de Aclimatación de Almería; coll. F. Español; coll. J. Baraud).

* * *

Ces deux espèces sont très voisines l'une de l'autre et leur identification par les caractères externes est assez difficile; seule la forme de l'organe copulateur peut apporter une certitude, comme c'est le cas, d'ailleurs, dans la plupart des genres de *Sericinae*. Bien entendu ces deux espèces n'ont rien de commun avec les *Amaladera caspica* Fald. et *A. euphorbiae* Burm., qui d'ailleurs se reconnaissent à première vue par leur couleur brun-jaune clair.

La présence en Espagne de ces deux espèces d'*Amaladera* est évidemment très surprenante puisque ce genre n'est connu à ce jour que de la Caspienne et du Turkestan. Le fait qu'elles soient passées inaperçues jusqu'ici est moins surprenant car elles ressemblent énormément d'une part à *Maladera holosericea* Scop. (dont elles diffèrent par les antennes à 9 articles au lieu de 10) et d'autre part aux espèces du genre *Euserica* Reit. (dont elles ne diffèrent guère que par

la membrane apicale des élytres). Il est vraisemblable qu'elles sont ainsi confondues dans la plupart des collections et que leur aire de répartition, jusqu'ici limitée aux provinces de Barcelona, Tarragona, Lérida et Huesca, doit être beaucoup plus large. Nous serions très reconnaissant envers nos collègues qui voudraient bien nous faire part de leurs remarques à ce sujet.

